

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年 2 月 16 日 (16.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/016447 A1

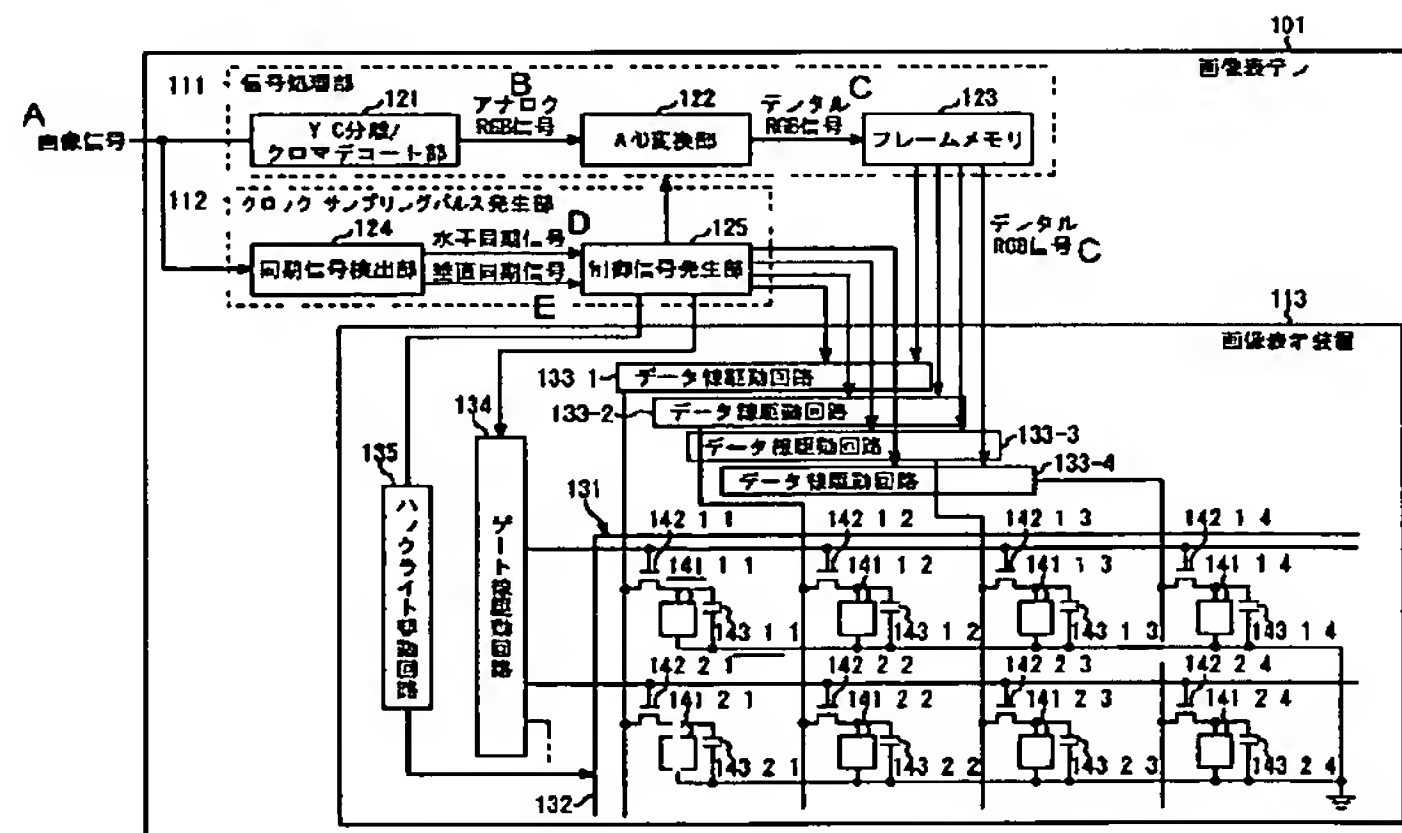
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G09G 3/36, G02F 1/133, H04N 5/74  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010581  
(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(50) 優先権子ータ:  
特願 2004-233280 2004 年 8 月 10 日 (10.08.2004) JP  
特願 2004-244641 2004 年 8 月 25 日 (25.08.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 黒木 義彦 氏 UROKI, Yoshihiko [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川

- 区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).  
(74) 代理人: 稲木 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 1 1 番 1 8 号 7 1 1 ビルディング 4 階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW  
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

/ 続葉有 J

(54) Title: DISPLAY APPARATUS AND METHOD

(54) 発明の名称: 表示装置および方法



- |     |                                      |       |                                |
|-----|--------------------------------------|-------|--------------------------------|
| A   | PICTURE SIGNAL                       | D     | HORIZONTAL SYNC SIGNAL         |
| 101 | PICTURE DISPLAY SYSTEM               | E     | VERTICAL SYNC SIGNAL           |
| 111 | SIGNAL PROCESSING PART               | 125   | CONTROL SIGNAL GENERATING PART |
| 121 | Y/C SEPARATING/CHROMA DECODING PART  | 113   | PICTURE DISPLAY APPARATUS      |
| B   | ANALOG RGB SIGNALS                   | 135   | BACKLIGHT DRIVING CIRCUIT      |
| 122 | A/D CONVERTING PART                  | 134   | GATE LINE DRIVING CIRCUIT      |
| C   | DIGITAL RGB SIGNALS                  | 133-1 | DATA LINE DRIVING CIRCUIT      |
| 123 | FRAME MEMORY                         | 133-2 | DATA LINE DRIVING CIRCUIT      |
| 112 | CLOCK/SAMPLING PULSE GENERATING PART | 133-3 | DATA LINE DRIVING CIRCUIT      |
| 124 | SYNC SIGNAL DETECTING PART           | 133-4 | DATA LINE DRIVING CIRCUIT      |

(57) Abstract: A display apparatus and method for presenting, based on the nature of human visual sense, a motion picture having less degradation to the viewer without unnecessarily raising the frame rate. A control signal generating part (125) and data line driving parts (133-1 to 133-4) controls the display by causing an LCD (131) to display a motion picture comprising 105 frames or more per second. The LCD (131) maintains the display of each pixel of the screen for each of the frame intervals. The present invention is applicable to a picture display system.

/ 続葉有 J

WO 2006/016447 A1



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI のF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, M瓦 NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は人間の視覚の特性を基に、いたずらにフレームレートを高くすることなく、表示されている動画像を見ている人間である観察者に、より劣化の少ない動画像を呈示する表示装置および方法に関する。制御信号発生部125および子ータ線駆動部133-1乃至133-4は、1秒当たり105以上のフレームからなる動画像をLCD131に表示させるように表示を制御する。LCD131は、制御信号発生部125および子ータ線駆動部133-1乃至133-4の制御の基に、1秒当たり105以上のフレームからなる動画像を表示する。LCD131は、フレームの期間のそれぞれにおいて、画面の各画素の表示が維持される。本発明は、画像表示システムに適用できる。